

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
ZASILACZ AWARYJNY UPS

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Technologia	VFI (true on-line, podwójne przetwarzanie energii)
2.	Moc znamionowa	60 kVA / 60 kW
3.	Wyjściowy współczynnik mocy (PF)	0,9
4.	Wejściowy współczynnik mocy dla konfiguracji 1/1	$\geq 0,99$
5.	Konfiguracja faz	wejście: 3 fazy, wyjście: 3 fazy
6.	Napięcie wejściowe	400 VAC, 3-fazowe (3f+N)
7.	Tolerancja napięcia wejściowego	-20% / +15%
8.	Częstotliwość wejściowa	50–60 Hz ($\pm 10\%$)
9.	Minimalna sprawność AC-AC w trybie pracy online z obciążeniem 100%	$\geq 95\%$
10.	Minimalna sprawność AC-AC w trybie ECO	$> 98\%$
11.	Możliwość rozbudowy mocy w okresie eksploatacji (praca równoległa)	tak, do 6 jednostek
12.	Praca równoległa	1+1
13.	Napięcie wyjściowe	380/400/415 VAC, 3-fazowe + N
14.	Częstotliwość wyjściowa	50–60 Hz
15.	Zintegrowane bezprzerwowe przełączniki obejściowe (bypass) wewnątrz zasilacza UPS	statyczny przełącznik, ręczny odłącznik serwisowy
16.	Czas podtrzymania	minimum 80 minut dla obciążenia 6,5 kW
17.	Miejsce montażu akumulatorów zasilacza UPS	na zewnętrznym stojaku
18.	Rodzaj wejścia zasilania	podwójne wejście zasilania (osobne dla linii prostownika i by-passu wewnętrznego)
19.	Panel sterowania	wyświetlacz LED z klawiaturą
20.	Stabilizacja napięcia wyjściowego	$\pm 1\%$

21.	Zniekształcenia napięcia wyjściowego	<1% (obciążenie liniowe), <5% (obciążenie nieliniowe)
22.	Współczynnik szczytu przy obciążeniu znamionowym	3:1
23.	Przeciążenie inwertera przy wyjściowym współczynniku mocy 0,9	125% dla 10 min., od 125 do 150% dla 30 sek., >150% dla 10 sek.
24.	Złącze interfejsów	RS232, USB (standard); RS485, SNMP (opcjonalnie)
25.	Wyłącznik awaryjny p.poż.	interfejs EPO (do wyłącznika p.poż.)
26.	Baterie	szczelne, bezobsługowe VRLA/AGM, żywotność projektowana ≥ 5 lat (25°C)
27.	Wbudowana ładowarka	$\geq 3,5$ A, możliwość rozbudowy
28.	Oprogramowanie	oprogramowanie zapewniające pełny monitoring i zarządzanie
29.	By-pass zewnętrzny	bezprzerwowy by-pass zewnętrzny pracy równoległej
30.	Poziom hałasu z odległości 1 m	≤ 60 dBA
31.	Zgodność z normami UE	spełnienie wszystkich obowiązujących norm bezpieczeństwa potwierdzone deklaracją zgodności CE
32.	Instrukcja obsługi	obowiązkowo w języku polskim
33.	Gwarancja	minimum 36-miesięczna gwarancja, obejmująca wszystkie komponenty oferowanego urządzenia